

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	R\$ 108,24



2.11.5.5. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10441	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,4944
10805	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,5844
TOTAL Material:					R\$ 8,1098

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,5260
VALOR:					R\$ 41,64

2.11.6.1. C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,9100	R\$ 342,9100
TOTAL Material:					R\$ 342,9100


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,5820
10498	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,8032
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,3852
VALOR:					R\$ 430,30

2.11.6.2. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

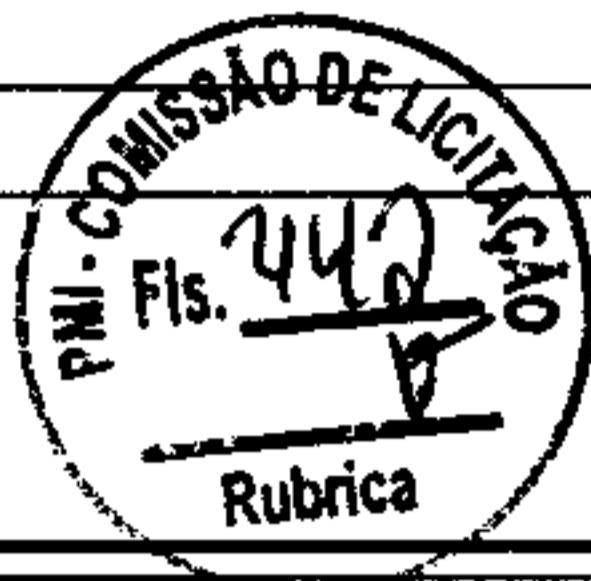
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
18269	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 50,2800	R\$ 256,4280
11590	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 4,0800
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 504,9051

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10498	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,2980
					VALOR:	R\$ 586,20



2.11.6.3. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900	
					TOTAL Material:	R\$ 58,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000	
10498	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5200

VALOR:	R\$ 145,21
--------	------------

2.11.6.4. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,6300	
11587	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400	
					TOTAL Material:	R\$ 17,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750	
10498	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8150

VALOR:	R\$ 28,59
--------	-----------

2.11.6.5. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107	
10438	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100	
10441	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008	
10805	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957	
					TOTAL Material:	R\$ 284,7172


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000	
12543	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 78,8600

VALOR:	R\$ 363,58
--------	------------

2.11.6.6. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11421719-1
ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 254,1900
VALOR:	R\$ 254,19

2.11.6.7. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
TOTAL Material:					R\$ 111,9122

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8600
VALOR:					R\$ 239,77

2.11.6.8. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888 GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,59	R\$ 271,20
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 806,01	R\$ 806,01
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 39,56	R\$ 34,92
TOTAL Material:					R\$ 1.116,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 24,45	R\$ 8,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,62	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,02
VALOR:					R\$ 1.128,58

2.11.7.1. C4470 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8295 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,5100	R\$ 91,5100
TOTAL Material:					R\$ 91,5100
VALOR:					R\$ 91,51

2.11.7.2. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 1142 1719-1
 ATO NOTORIAL Nº 01/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6168
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 86,8586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:						R\$ 30,5652
VALOR:						R\$ 132,34

2.11.7.3. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 44,4900	R\$ 11,1225
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 9,1800	R\$ 1,6524
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.336,9200	R\$ 46,7384
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,7040
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 71,4400	R\$ 41,2923
TOTAL Material:						R\$ 106,1096


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						R\$ 149,37

2.11.8.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:						R\$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800

TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421/19-1
 ATO NOMEADO Nº 01-2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
					VALOR:	R\$ 44,42

2.11.8.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	Rubrica	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 8,2958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 24,64

2.11.8.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 22,85

2.11.9.1. C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6200	R\$ 15,6200
					TOTAL Material:	R\$ 19,5100

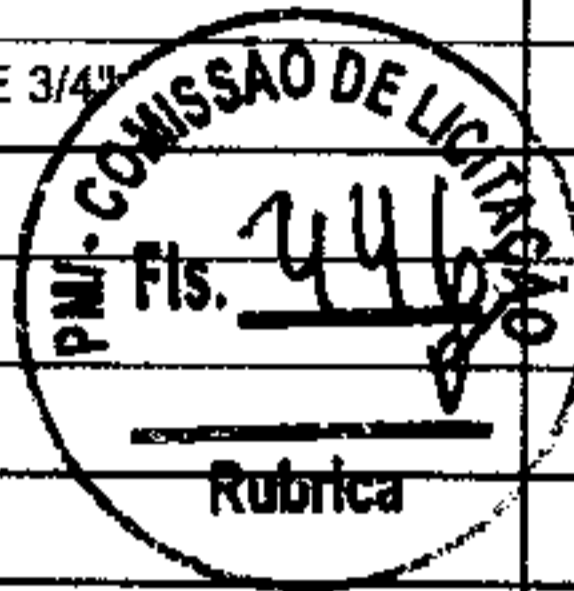
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6000
					VALOR:	R\$ 54,11

ITANAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CRE 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 07-2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/08	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

2.11.9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 88,2490



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000

VALOR: R\$ 264,15

2.11.10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,5795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900

VALOR: R\$ 256,47

2.11.10.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA:	04/04/2022	BDI:	26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/09
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
			Composição:	PROPRIA	REF.:	11/2023
						10/2023
						11/2023
						0,00%
						0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:						R\$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						R\$ 238,04

2.11.10.3. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:						R\$ 38,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 59,56

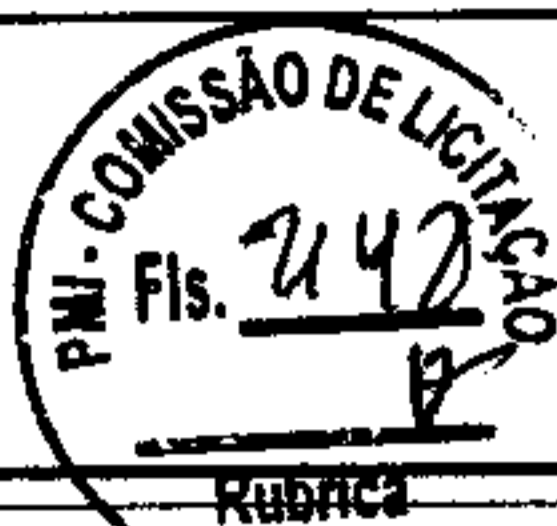
2.11.10.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600

FIANAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 114217/19-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
			MEB	70,07%	11/2023
			REF.	10/2023	11/2023



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 661,55
--------	------------

2.11.10.5. S07611 Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,72	R\$ 1,12
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07075 Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 71,80	R\$ 71,80
TOTAL Material:					R\$ 71,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,45

VALOR:	R\$ 78,37
--------	-----------

2.11.10.6. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,40	R\$ 60,40
TOTAL Material:					R\$ 60,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,71	R\$ 7,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,62	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,34

VALOR:	R\$ 69,74
--------	-----------

2.11.10.7. 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,40	R\$ 36,40
TOTAL Material:					R\$ 36,40


VALOR:	R\$ 36,40
--------	-----------

2.11.10.8. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
TOTAL Material:					R\$ 14,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,7284

TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421219-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA:	04/04/2022	BDI: 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 56,00
--------	-----------

2.11.10.9. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2". CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3500	R\$ 57,3500
TOTAL Material:					R\$ 184,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950

VALOR:	R\$ 301,34
--------	------------

2.11.10.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material:					R\$ 22,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800

VALOR:	R\$ 34,26
--------	-----------

2.11.10.11. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:					R\$ 7,3460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8700


VALOR:	R\$ 13,22
--------	-----------

2.11.10.12. 102615 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037104 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.301,51	R\$ 1.301,51
TOTAL Material:					R\$ 1.301,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 19,01	R\$ 4,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 23,71	R\$ 5,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,56
VALOR:						R\$ 1.312,07



2.11.10.13. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 194,0200	R\$ 1.164,1200
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 83,5800	R\$ 9,1102
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,7100	R\$ 51,7590
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,6200	R\$ 236,6200
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 263,0300	R\$ 526,0600
TOTAL Material:					R\$ 1.987,6692

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 217,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 92,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 309,7400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 64,6100	R\$ 519,4644
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 161,5100	R\$ 37,1473
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 152,4900	R\$ 35,0727
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 31,3800	R\$ 173,2176
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 42,1400	R\$ 168,5600
TOTAL Serviço:					R\$ 933,4620
VALOR:					R\$ 3.230,90

2.12.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280
VALOR:					R\$ 62,63

2.12.1.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

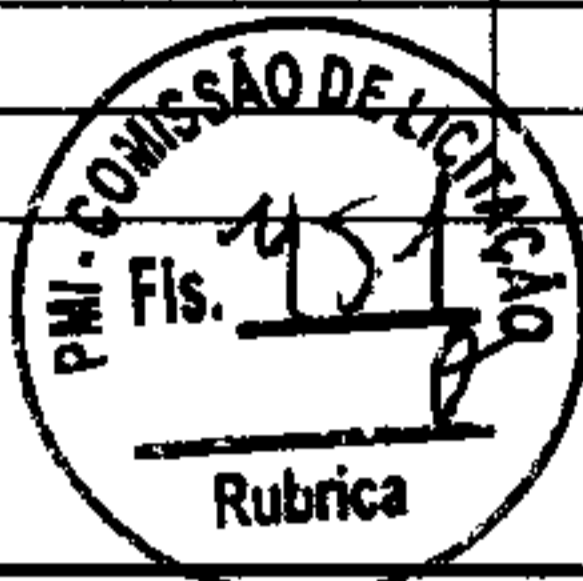
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6132
VALOR:					R\$ 14,61

ITANAR GONÇALVES DA COSTA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421/19-1
 ATO NOTARIAL Nº 91.500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.12.1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008
VALOR:					R\$ 16,70



2.12.1.4. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 8,52

2.12.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

2.12.2.2. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,61	R\$ 0,56
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 24,34	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
TOTAL Serviço:					R\$ 9,92
VALOR:					R\$ 13,16

2.12.2.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380



VALOR:	R\$ 77,54
--------	-----------

2.12.2.4. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,2300	R\$ 9,8760
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 10,2066

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 13,67
--------	-----------

2.12.2.5. 94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 150,00	R\$ 122,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,79	R\$ 219,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 105,25	R\$ 62,03
TOTAL Material:						R\$ 404,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20670000	R\$ 18,62	R\$ 115,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 115,56

VALOR:	R\$ 519,88
--------	------------


2.12.2.6. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,6300	R\$ 5,0930
TOTAL Serviço:						R\$ 5,0930

VALOR:	R\$ 36,48
--------	-----------

TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-202*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.12.2.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						R\$ 268,48



2.12.3.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8191
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 18,4600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4112
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0437
TOTAL Material:						R\$ 21,7340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,1152
VALOR:						R\$ 36,85

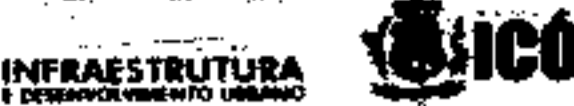
2.12.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,9380

TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PROPRIA	0,00%	

VALOR:	R\$ 1.808,40
--------	--------------

2.12.4.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:						R\$ 487,9500

VALOR:	R\$ 647,03
--------	------------

2.12.4.2. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63
TOTAL Material:						R\$ 6,63

VALOR:	R\$ 6,63
--------	----------

2.12.4.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
TOTAL Material:						R\$ 7,2211

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890


VALOR:	R\$ 52,61
--------	-----------

2.12.4.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596

DANIEL GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11421/19-1
ATO NOMEAÇÃO Nº 51-2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 127,49
--------	------------

2.12.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,42
--------	----------

2.12.5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:						R\$ 23,9953

VALOR:	R\$ 49,57
--------	-----------

2.12.5.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720


Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:						R\$ 20,9144

VALOR:	R\$ 46,49
--------	-----------

2.12.5.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952

FABRIZO GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 114217-1
 ATO NOTORIAL Nº 21-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	11/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	R\$ 108,24

2.12.6.1. C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11705	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,9100	R\$ 342,9100	
					TOTAL Material:	R\$ 342,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,5820	
10498	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,8032	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,3852



2.12.6.2. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859	
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000	
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512	
18269	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 50,2800	R\$ 256,4280	
11590	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 4,0800	
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000	
11919	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600	
					TOTAL Material:	R\$ 504,9051


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500	
10498	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
12391	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240	
12543	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,2980
					VALOR:	R\$ 586,20

2.12.6.3. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900	
					TOTAL Material:	R\$ 58,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000	
10498	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5200

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11321/1-9-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	R\$ 145,21
--------	------------

2.12.6.4. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,6300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:						R\$ 17,7700

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8150



VALOR:	R\$ 28,59
--------	-----------

2.12.6.5. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
TOTAL Material:						R\$ 284,7172

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 78,8600

VALOR:	R\$ 363,58
--------	------------

2.12.6.6. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
TOTAL Material:						R\$ 254,1900


VALOR:	R\$ 254,19
--------	------------

2.12.6.7. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
TOTAL Material:						R\$ 111,9122

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800

TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 114217/19-1
 ATO NOMEACÃO Nº 01201

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			MES	REF.	
				70,07%	11/2023
				47,48%	10/2023
				47,48%	11/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,8600
					VALOR:	R\$ 239,77

2.12.6.8. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600
TOTAL Material:					R\$ 449,8861

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310
VALOR:					R\$ 487,12

2.12.7.1. C4470 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,5100
TOTAL Material:					R\$ 91,5100
VALOR:					R\$ 91,51

2.12.8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 21,07

2.12.8.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 0,6420

FIANAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421/O-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material:	R\$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
					VALOR:	R\$ 44,42



2.12.8.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 24,64

2.12.8.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1,7640


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	R\$ 12,83

2.12.9.1. C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6200	R\$ 15,6200
					TOTAL Material:	R\$ 19,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6000

TAMAR GONCALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 111217/9-1
 ATO NOTIFICAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					11/2023
					10/2023
					11/2023



VALOR:	R\$ 54,11
--------	-----------

2.12.9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 86,2490

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,9000

VALOR:	R\$ 264,15
--------	------------

2.12.9.3. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,53	R\$ 58,53
TOTAL Material:						R\$ 58,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 19,93	R\$ 6,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 24,72	R\$ 8,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,54

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 719,19	R\$ 3,16
TOTAL Serviço:						R\$ 3,16

VALOR:	R\$ 76,23
--------	-----------


2.12.9.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOTIFICAÇÃO Nº 01-2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				70,07%	11/2023
				47,48%	10/2023
				47,48%	11/2023

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06



2.12.10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						R\$ 256,47


2.10.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:						R\$ 64,1489

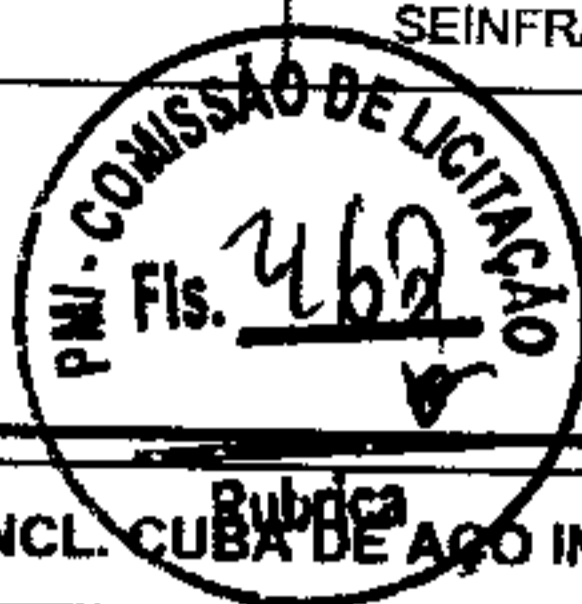
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400

TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMINAÇÃO Nº 01-202

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			111,93%	70,07%
			84,44%	47,48%
			84,44%	47,48%
			REF.	
			11/2023	
			10/2023	
			11/2023	
			Composição	
			PROPRIA	
			0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						R\$ 238,04



2.12.10.3. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 871,8528

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,5780

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4520
VALOR:					R\$ 995,88

2.12.10.4. 00013983 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013983 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,52	R\$ 85,52
TOTAL Material:					R\$ 85,52
VALOR:					R\$ 85,52

2.12.10.5. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:					R\$ 38,2700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 59,56

2.12.11.1. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TAMAR GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11421719-1
ATO NOTARIAL Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 25,1770	R\$ 0,8988
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8988

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	10,51000000	R\$ 7,1000	R\$ 74,6210
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,21020000	R\$ 16,5300	R\$ 3,4746
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04260000	R\$ 119,5800	R\$ 5,0941
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04180000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2009
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,9280
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,4200
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 7,3500	R\$ 8,5995
TOTAL Material:						R\$ 127,4445

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,84080000	R\$ 19,1000	R\$ 16,0593
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,84080000	R\$ 24,1600	R\$ 20,3137
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 24,9210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,1910
VALOR:						R\$ 262,53

2.13.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9064

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069


Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:						R\$ 45,88

2.13.1.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5131

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421/19-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022		BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 47,1586



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3840
VALOR:						R\$ 136,06

2.13.1.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

2.13.1.4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 124,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:						R\$ 163,6140
VALOR:						R\$ 663,36

2.13.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

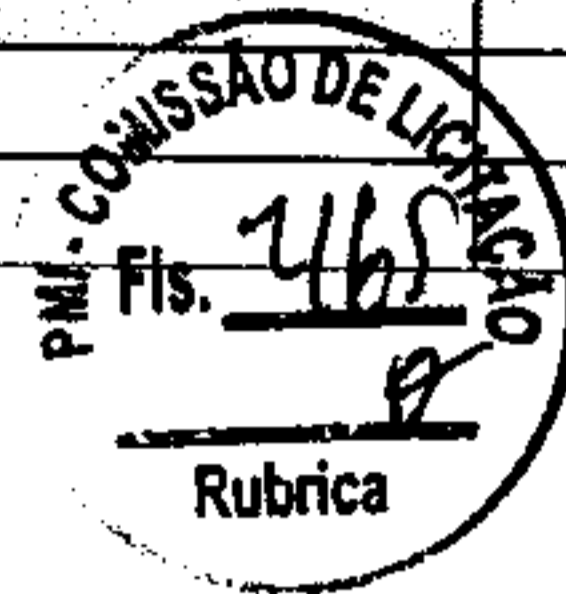
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	R\$ 62,98



2.13.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	R\$ 7,42

2.13.3.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,9953
					VALOR:	R\$ 49,57

2.13.4.1. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,61	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 24,34	R\$ 2,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITANIR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,92
					VALOR:	R\$ 13,16

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 466

2.13.4.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZANDO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1° DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
					VALOR:	R\$ 77,54

2.13.4.3. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,2300	R\$ 9,8760
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 10,2066


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 13,67

2.13.4.4. 94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 150,00	R\$ 122,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,79	R\$ 219,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 105,25	R\$ 62,03
					TOTAL Material:	R\$ 404,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20670000	R\$ 18,62	R\$ 115,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 115,56
					VALOR:	R\$ 519,88

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. Nº 15847/2014
CONDIÇÃO Nº 01-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

2.13.4.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						R\$ 268,48



TAMAR GONCALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 114217/0857
 ITO NOMEACÃO 01/01/2024

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO

DATA: 04/04/2022 **BDI:** 26,43%



DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO

FONTE: ORSE **VERSÃO:** 2023/09 **HORA:** 111,93% **DIÁRIO:** 70,07% **DATA REF.:** 11/2023

LOCAL: VILA CASCU DO ICÓ - CE.

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.

SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	773,92	R\$ 136,06	R\$ 105.299,58	15,19%	15,19%	A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	851,99	R\$ 57,53	R\$ 49.014,98	7,07%	17,81%	A
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	977,24	R\$ 49,57	R\$ 48.441,79	6,99%	23,13%	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	773,92	R\$ 45,88	R\$ 35.507,45	5,12%	27,18%	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.400,80	R\$ 21,07	R\$ 29.514,86	4,26%	30,55%	A
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.973,58	R\$ 12,83	R\$ 25.321,03	3,65%	33,44%	A
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.916,00	R\$ 12,92	R\$ 24.754,72	3,57%	36,26%	A
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	394,04	R\$ 52,61	R\$ 20.730,44	2,99%	38,63%	A
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	1.287,43	R\$ 13,81	R\$ 17.779,41	2,56%	40,66%	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	671,55	R\$ 22,85	R\$ 15.344,92	2,21%	42,41%	A
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	909,45	R\$ 14,61	R\$ 13.287,06	1,92%	43,92%	A
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	1.114,00	R\$ 11,81	R\$ 13.156,34	1,90%	45,43%	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	117,60	R\$ 108,24	R\$ 12.729,02	1,84%	46,88%	A
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	1.114,00	R\$ 11,35	R\$ 12.643,90	1,82%	48,32%	A
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	360,00	R\$ 34,08	R\$ 12.268,80	1,77%	49,72%	A
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	28,14	R\$ 430,30	R\$ 12.108,64	1,75%	51,10%	B
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 577,79	R\$ 11.555,80	1,67%	52,42%	B
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	480,00	R\$ 22,26	R\$ 10.684,80	1,54%	53,64%	B
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Serviço	CJ	17,00	R\$ 586,20	R\$ 9.965,40	1,44%	54,78%	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	357,53	R\$ 27,14	R\$ 9.703,36	1,40%	55,88%	B
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	343,05	R\$ 25,57	R\$ 8.771,79	1,27%	56,88%	B
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	440,23	R\$ 19,47	R\$ 8.571,28	1,24%	57,86%	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	7,56	R\$ 1.128,58	R\$ 8.532,00	1,23%	58,84%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.094,84	R\$ 7,42	R\$ 8.125,11	1,17%	59,76%	B
S07763	Brinquedo em madeira rolha para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 8.085,44	R\$ 8.085,44	1,00%	60,69%	B



ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO

DATA: 04/04/2022 BDI: 26,43%



DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO

VERÃO 2023/09 HORA 111,93% 70,07% 11/2023

LOCAL: VILA CASCU DO, ICÓ - CE.

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.

SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	14,20	R\$ 472,42	R\$ 6.708,36	0,97%	61,45%	B
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	50,99	R\$ 127,49	R\$ 6.500,72	0,94%	62,19%	B
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	453,18	R\$ 13,67	R\$ 6.194,97	0,89%	62,90%	B
C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	63,66	R\$ 91,51	R\$ 5.825,53	0,84%	63,56%	B
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	R\$ 128,84	R\$ 5.797,80	0,84%	64,22%	B
S00017	Demolição de reboco	ORSE	Serviço	m2	700,22	R\$ 8,23	R\$ 5.762,81	0,83%	64,88%	B
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	117,60	R\$ 46,49	R\$ 5.467,22	0,79%	65,51%	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	69,24	R\$ 77,54	R\$ 5.368,87	0,77%	66,12%	B
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	Serviço	M2	144,60	R\$ 36,85	R\$ 5.328,51	0,77%	66,73%	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 661,55	R\$ 5.292,40	0,76%	67,33%	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	19,00	R\$ 264,15	R\$ 5.018,85	0,72%	67,90%	B
C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	Serviço	M2	13,34	R\$ 363,58	R\$ 4.850,16	0,70%	68,46%	B
C3669	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	8,70	R\$ 487,12	R\$ 4.237,94	0,61%	68,94%	B
C2872	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 8mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	14,94	R\$ 254,19	R\$ 3.797,60	0,55%	69,37%	B
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 3.230,90	0,47%	69,74%	B
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	R\$ 149,37	R\$ 2.987,40	0,43%	70,08%	B
00000881	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	820,00	R\$ 3,49	R\$ 2.861,80	0,41%	70,41%	B
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	847,20	R\$ 3,29	R\$ 2.787,29	0,40%	70,73%	B
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	20,50	R\$ 132,34	R\$ 2.712,97	0,39%	71,04%	B
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 2.416,72	0,35%	71,31%	B
C0654	CAIXA PRÉ MOLDADA CONC.P/ AR CONDICIONADO	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 217,89	R\$ 2.396,79	0,35%	71,59%	B
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	4,51	R\$ 516,47	R\$ 2.344,66	0,34%	71,85%	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	8,00	R\$ 2.308,23	R\$ 2.308,23	0,33%	72,12%	B
C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 2.302,50	R\$ 2.302,50	0,33%	72,38%	B

Rubrica

TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 OFÍCIO Nº 11421719-7
 LICITAÇÃO Nº 01-2024

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO

DATA: 04/04/2022 BDI: 26,43%

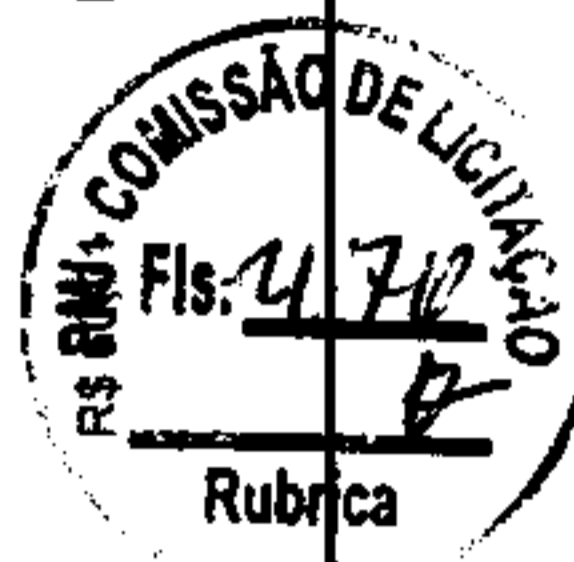
FONTES	VERSÃO	HORA	DATA REF.
ORSE	2023/09	111,93%	11/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	11/2023
Composições			
PRÓPRIA			
0,00%			

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO

LOCAL: VILA CASCU DO ICÓ - CE.

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 572,97	R\$ 2.291,88	0,33%	72,64%	B
C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	Serviço	M2	6,42	R\$ 262,53	R\$ 2.210,50	0,32%	72,89%	B
98548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	162,88	R\$ 13,16	R\$ 2.143,50	0,31%	73,14%	B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	46,64	R\$ 44,42	R\$ 2.071,75	0,30%	73,37%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	3,13	R\$ 647,03	R\$ 2.025,20	0,29%	73,61%	B
00043978	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMP	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1.928,81	R\$ 1.928,81	0,28%	73,83%	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	58,18	R\$ 32,17	R\$ 1.871,65	0,27%	74,04%	B
C4489	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	20,80	R\$ 88,88	R\$ 1.848,70	0,27%	74,25%	B
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	70,35	R\$ 24,64	R\$ 1.733,42	0,25%	74,45%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	26,91	R\$ 62,98	R\$ 1.694,79	0,24%	74,64%	B
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	6,72	R\$ 239,77	R\$ 1.611,25	0,23%	74,82%	B
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 145,21	R\$ 1.597,31	0,23%	75,01%	B
S01797	Revisão de esquadria de madeira	ORSE	Serviço	m2	14,49	R\$ 102,84	R\$ 1.490,15	0,21%	75,18%	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	5,46	R\$ 268,48	R\$ 1.465,90	0,21%	75,34%	B
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	51,00	R\$ 28,59	R\$ 1.458,09	0,21%	75,51%	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	6,00	R\$ 238,04	R\$ 1.428,24	0,21%	75,67%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	7,50	R\$ 183,41	R\$ 1.375,58	0,20%	75,83%	B
C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	7,00	R\$ 192,30	R\$ 1.346,10	0,19%	75,98%	B
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	20,00	R\$ 66,24	R\$ 1.324,80	0,19%	76,14%	B
102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.312,07	R\$ 1.312,07	0,19%	76,28%	B
00039233	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	Material	M	41,00	R\$ 31,27	R\$ 1.282,07	0,18%	76,43%	B
C4783	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	R\$ 1.260,21	R\$ 1.260,21	0,18%	76,57%	B



ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 C/O NOVOSEACÃO Nº 81-2021

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCUDO CASIMIRO PEQUENO		
LOCAL:	VILA CASCUDO, ICÓ - CE.		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.218,57	R\$ 1.218,57	0,18%	76,71%	B
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M	40,00	R\$ 28,93	R\$ 1.157,20	0,17%	76,85%	B
C0928	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.154,79	R\$ 1.154,79	0,17%	76,98%	B
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 995,88	R\$ 995,88	0,14%	77,09%	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	1,44	R\$ 563,36	R\$ 955,24	0,14%	77,20%	B
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 449,13	R\$ 898,26	0,13%	77,30%	B
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 54,45	R\$ 871,20	0,13%	77,40%	B
C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 812,42	R\$ 812,42	0,12%	77,49%	B
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	19,16	R\$ 41,64	R\$ 797,82	0,12%	77,59%	B
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 98,68	R\$ 789,28	0,11%	77,68%	B
S101750S	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	ORSE	Serviço	m2	14,48	R\$ 52,82	R\$ 764,83	0,11%	77,76%	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	11,67	R\$ 62,63	R\$ 730,89	0,11%	77,85%	B
C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 701,91	R\$ 701,91	0,10%	77,93%	B
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 301,34	R\$ 602,68	0,09%	78,00%	B
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 150,47	R\$ 601,88	0,09%	78,06%	B
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	33,60	R\$ 16,70	R\$ 561,12	0,08%	78,13%	B
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 54,45	R\$ 544,50	0,08%	78,19%	B
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,30	R\$ 1.806,40	R\$ 542,52	0,08%	78,25%	B
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 270,65	R\$ 541,30	0,08%	78,31%	B
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	13,37	R\$ 36,48	R\$ 487,74	0,07%	78,37%	B
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R\$ 17,52	R\$ 473,04	0,07%	78,42%	B
00038076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	Material	UN	22,00	R\$ 422,84	R\$ 422,84	0,06%	78,47%	B



TIANAR GONCALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01238/20

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO

DATA: 04/04/2022 BDI: 26,43%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO

VERSÃO: 2023/09 HORA: 111,93% 70,07% 11/2023

LOCAL: VILA CASCU DO, ICÓ - CE.

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.

SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	190,00	R\$ 2,10	R\$ 399,00	0,06%	78,52%	B
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 195,90	R\$ 391,80	0,06%	78,56%	B
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	10,00	R\$ 33,03	R\$ 330,30	0,05%	78,60%	B
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 326,50	R\$ 326,50	0,05%	78,64%	B
C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 54,11	R\$ 324,66	0,05%	78,67%	B
S07611	Porta-papei higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 78,37	R\$ 313,48	0,05%	78,71%	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 103,12	R\$ 309,36	0,04%	78,75%	B
C1082	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R\$ 27,97	R\$ 279,70	0,04%	78,78%	B
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 34,26	R\$ 274,08	0,04%	78,81%	B
89580	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 132,51	R\$ 265,02	0,04%	78,84%	B
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 29,30	R\$ 263,70	0,04%	78,87%	B
00000879	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	14,00	R\$ 13,70	R\$ 191,80	0,03%	78,89%	B
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 59,56	R\$ 178,68	0,03%	78,91%	B
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 36,40	R\$ 145,60	0,02%	78,93%	B
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 69,74	R\$ 139,48	0,02%	78,94%	B
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	20,60	R\$ 6,63	R\$ 136,58	0,02%	78,96%	B
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 13,22	R\$ 132,20	0,02%	78,97%	B
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 56,00	R\$ 112,00	0,02%	78,99%	B
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 55,97	R\$ 111,94	0,02%	79,00%	B
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 12,03	R\$ 108,27	0,02%	79,01%	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	2,16	R\$ 48,92	R\$ 105,67	0,02%	79,02%	B
93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 10,58	R\$ 105,80	0,02%	79,04%	B
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 14,36	R\$ 100,52	0,01%	79,05%	B

PMI - CASIMIRO PEQUENO
 FLS. 272
 R\$ 105,67
 R\$ 100,52
 R\$ 100,52
 R\$ 100,52

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO

DATA: 04/04/2022 BDI: 26,43%



DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO

FONTE: ORSE 2023/09 11,93% 70,07% 11/2023

LOCAL: VILA CASCU DO CASIMIRO PEQUENO

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.

SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00013983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 85,52	R\$ 85,52	0,01%	79,06%	B
C1056	DEVOLUÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	Serviço	M2	20,80	R\$ 3,89	R\$ 80,91	0,01%	79,07%	B
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 76,23	R\$ 76,23	0,01%	79,08%	B
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 48,12	0,01%	79,08%	B
C2487	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 45,25	R\$ 45,25	0,01%	79,09%	B
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 40,94	R\$ 40,94	0,01%	79,09%	B
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	4,80	R\$ 8,52	R\$ 40,90	0,01%	79,10%	B

Subtotal até 79,10%% R\$ 693.258,95

Outros R\$ 183.228,38

Valor total do Orçamento R\$ 876.487,33

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE
 Nº 01-2024
 Nº 1421/19-1
 Nº 1421/19-1
 Nº 1421/19-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA:	04/04/2022	BDI:	26,43%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCUDO CASIMIRO PEQUENO	FONTE:	VERSÃO:	HCNA:	DATA REF.:
LOCAL:	VILA CASCUDO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	11/2023
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	11/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	QUADRA DE ESPORTES	R\$ 128.188,73	2,57 % R\$ 1.950,31	93,47 % R\$ 121.106,43	3,96 % R\$ 5.131,99				100,00 % R\$ 128.188,73
2	ESCOLA	R\$ 565.070,25	0,25 % R\$ 1.375,58		8,23 % R\$ 44.528,59	19,96 % R\$ 108.344,55	52,34 % R\$ 290.400,76	19,22 % R\$ 120.420,77	100,00 % R\$ 565.070,25
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 183.228,35	0,48 % R\$ 879,50	17,47 % R\$ 32.009,99	7,16 % R\$ 13.119,15	15,63 % R\$ 28.638,59	41,88 % R\$ 76.754,36	17,37 % R\$ 31.826,76	100,00 % R\$ 183.228,35
		R\$ 876.487,33	R\$ 4.205,39	R\$ 153.116,42	R\$ 62.779,73	R\$ 136.983,14	R\$ 367.155,12	R\$ 152.247,53	R\$ 876.487,33
			R\$ 4.205,39	R\$ 157.321,81	R\$ 220.101,54	R\$ 357.084,68	R\$ 724.239,80	R\$ 876.487,33	

TITULO: REQUISITOS DA COSTA
 Nº 001/2021
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ICÓ
 11/04/2021



e

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	0,59%
AC	Administração central	3,00%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

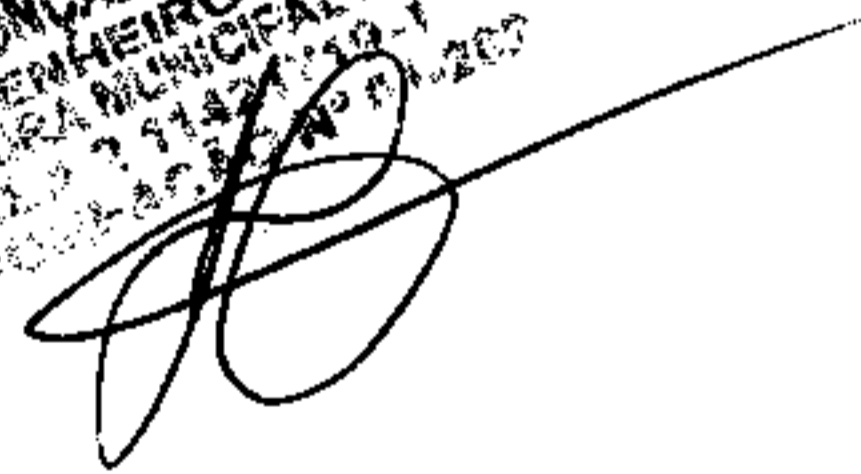
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,59%
	TOTAL	7,39%

COD	DESCRIÇÃO	%
T	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISSQN	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,43%

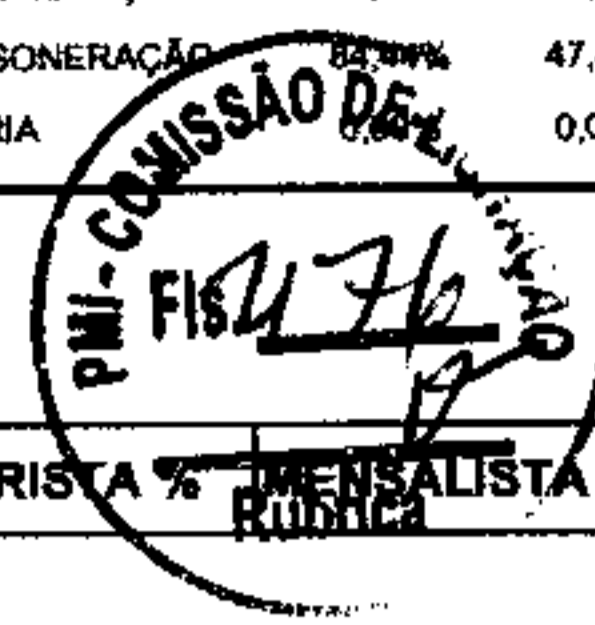
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

TAMAR GONCALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CNPJ Nº 11.427.119-1
 TEL Nº 33.300.0000




R

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				REF.
				11/2023
				10/2023
				11/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,54%	17,11%


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	12,41%	9,53%

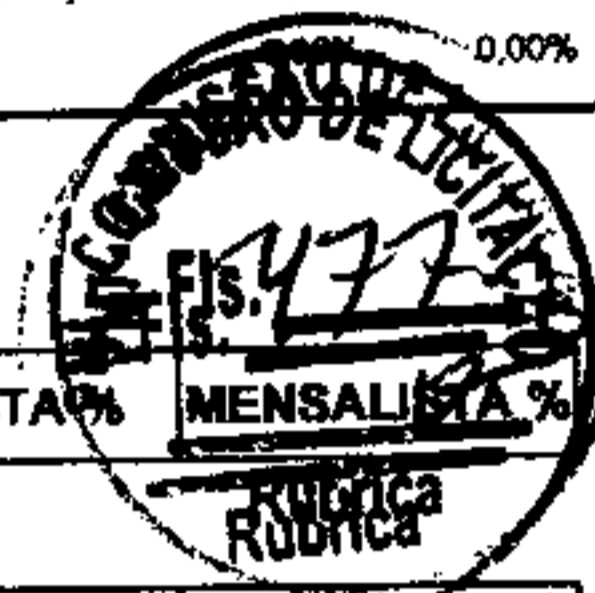
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	17,18%	6,63%

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 3 11421719-1
 ATO NOMINAÇÃO Nº 01-2021

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PROPRIA	0,00%	MEB
					REF.
					11/2023
					10/2023
					11/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%

TIAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 3 11421719-1
 ATO NOMINAÇÃO Nº 01-2021

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL 48,36%

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	19,89%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%		
C3	Férias Indenizadas	1,72%		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%		
C5	Indenização Adicional	0,46%		
TOTAL		10,70%	8,09%	

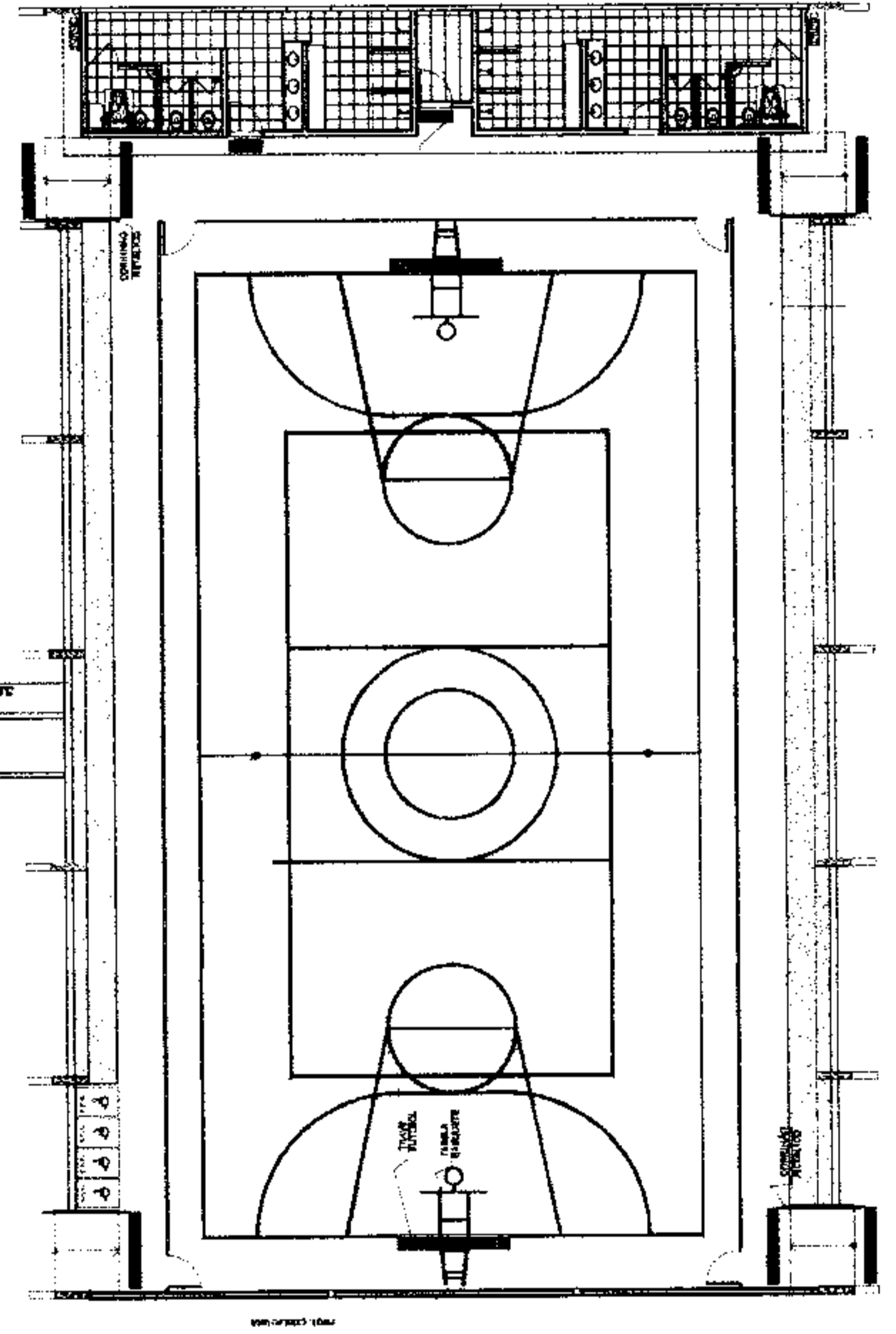
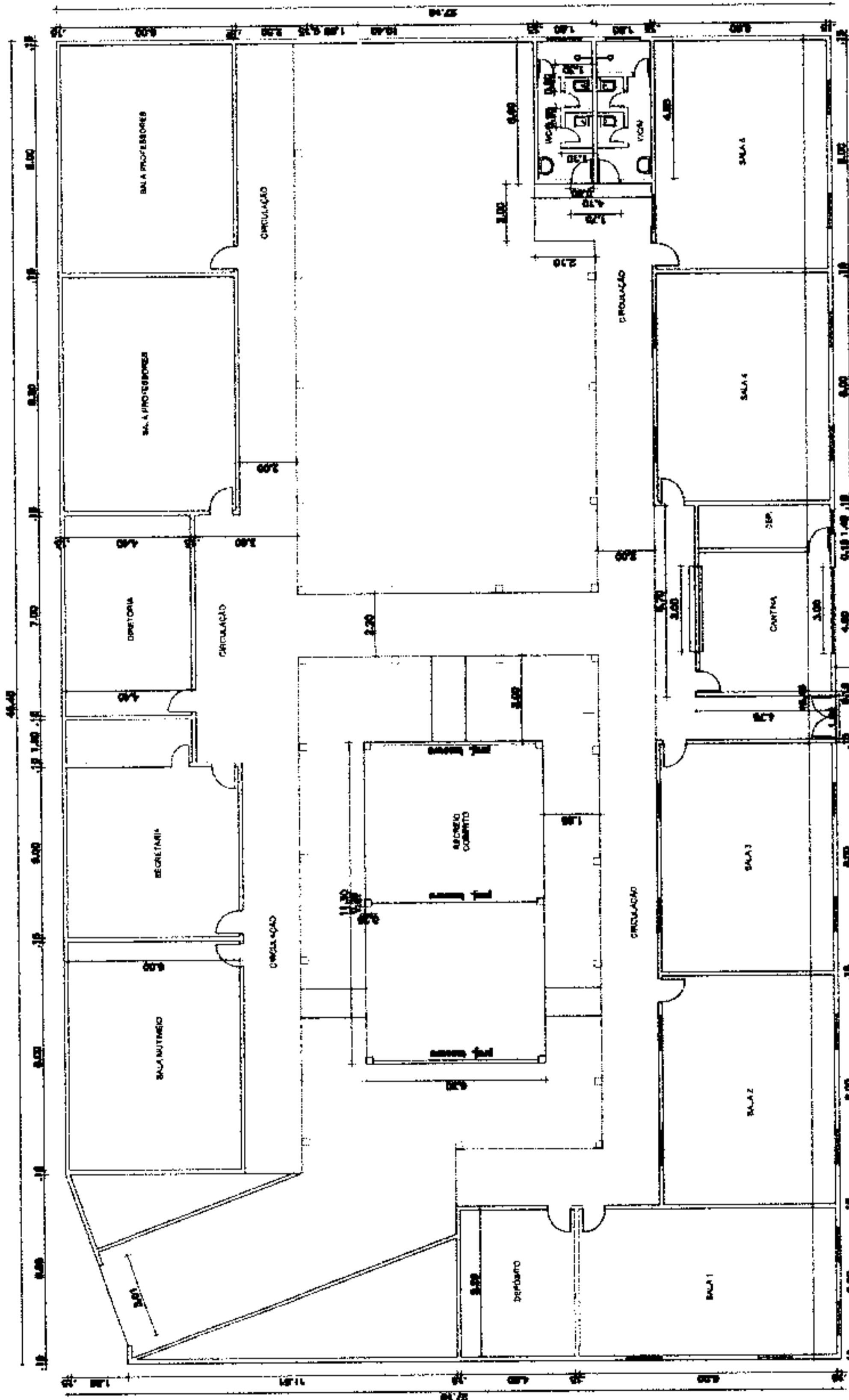


D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	
TOTAL		8,58%	3,55%	

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TAMAR GONCALVES DA COSTA
 Procurador Municipal Civil
 Município de ICÓ - CE
 Matr. OAB nº 17.421/19-1
 Matr. OAB nº 17.421/19-1

PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO



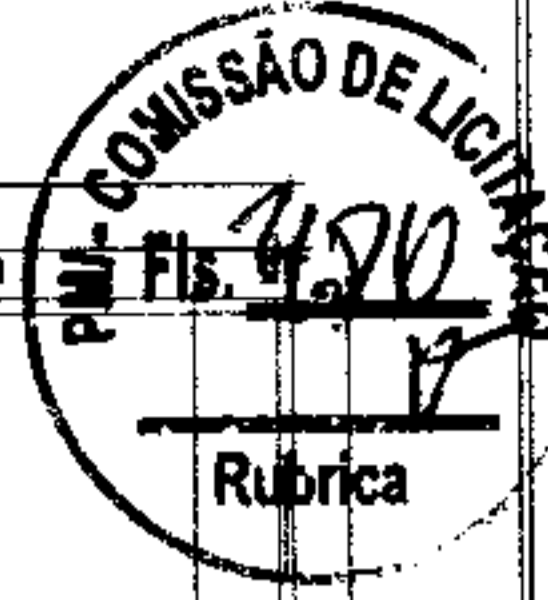
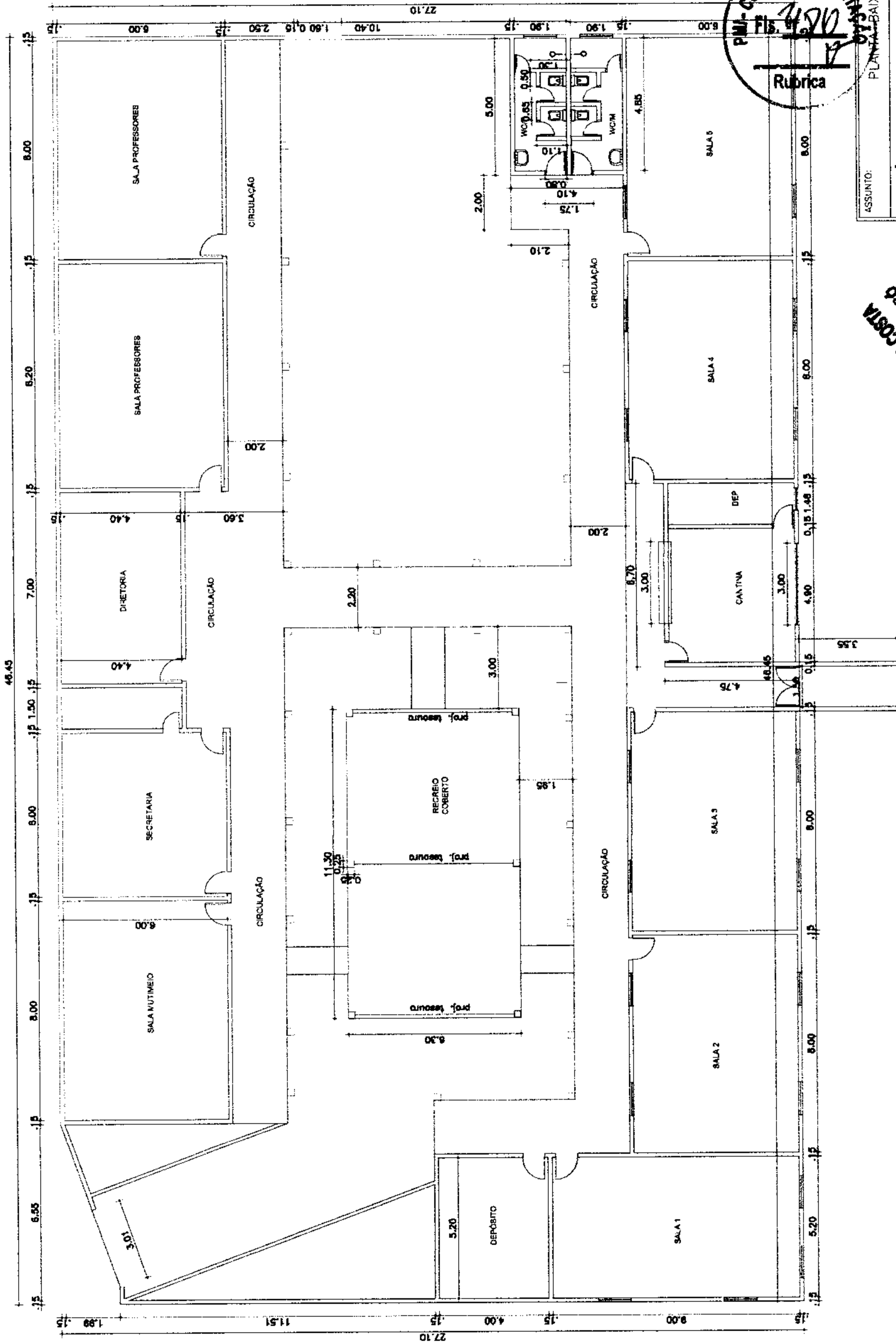
TÁMAR GONÇALVES DA COSTA
 ARQUITETA
 Nº 17.421/19-1
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASMIRO FERREIRA
 Nº 01-2023



ASSUNTO:	PLANTA BAIXA		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA CASEMIRO FEQUELO		
LOCAL:	SITIO CASCUDO - IGO - CE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CÔ		
ÁREA CONSTRUÍDA m²:	821,91 m²	ÁREA COBERTA m²:	821,91 m²
DATA:	NOV/2023	ESCALA:	1:100
		DESENV-C:	

[Handwritten signature]

PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO

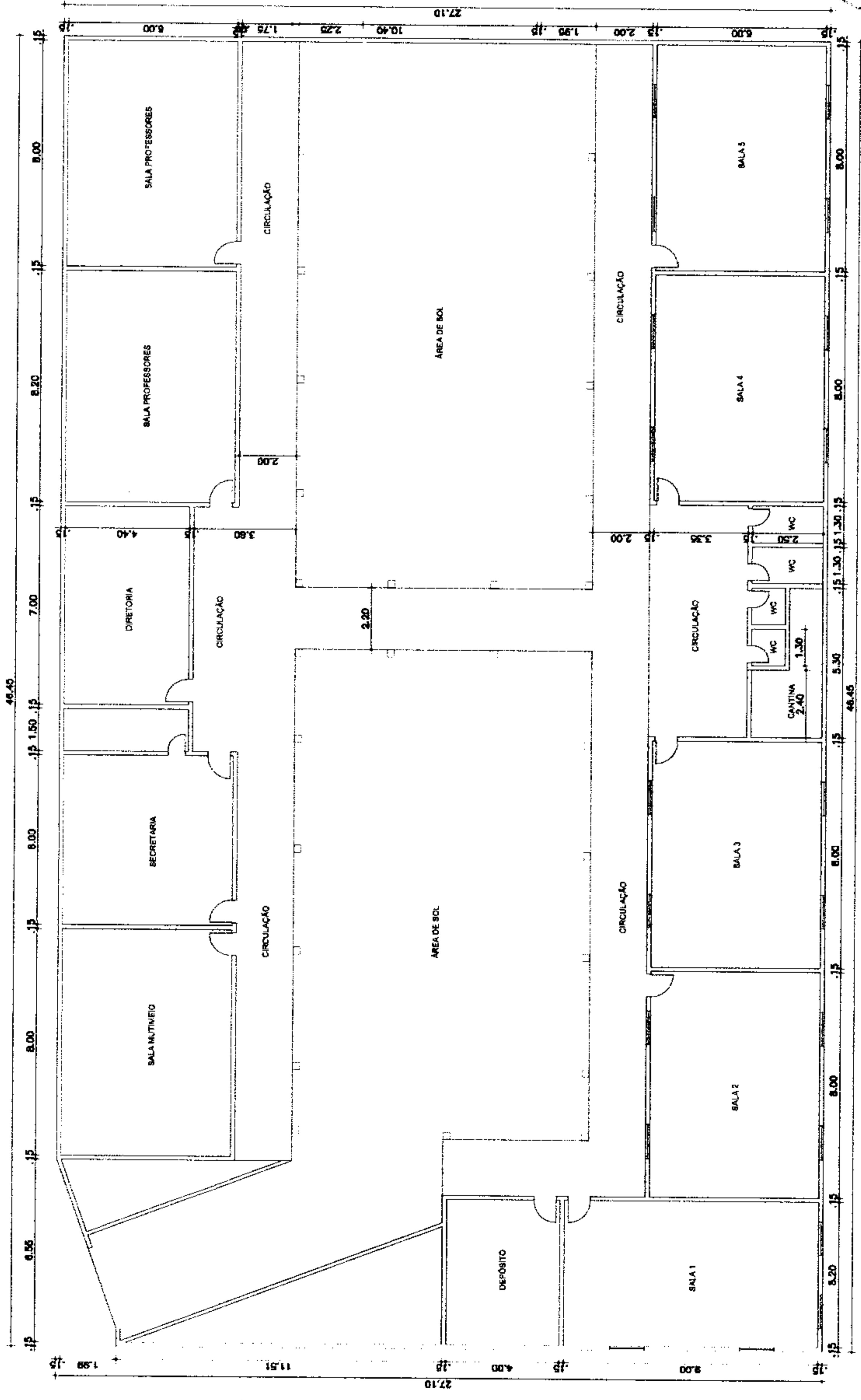


ASSUNTO:	PLANTA BAIXA		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA CASEMIRO FEQUELO		
LOCAL:	SITIO CASCUIDO - ICO - CE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CO		
ÁREA CONSTRUÍDA m2:	821,91 m2	ÁREA COBERTA m2:	821,91 m2
DATA:	NOV/2003	ESCALA:	1:100
DESENHO:		PRÁTICA:	/1

TIMÃO SONDARES DA COSTA
 ARQUITETO
 RUA TUBA 2142/178-1
 RECIFE - PE
 REGISTRO Nº 91.207

[Handwritten signature]

PLANTA BAIXA - EXISTENTE



PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 Fls. 28

ASSUNTO:	PLANTA BAIXA		
ORÇAMENTO:	ESCOLA CASEMIRO PEQUENO		
LOCAL:	SITIO CASCUDO - ICO - CE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ		
ÁREA CONSTRUÍDA m2:	821,91 m2	ÁREA COBERTA m2:	821,91 m2
DATA:		ESCALA:	1:100
		DESENHO:	1/1

(Handwritten signature)
 MARIA DA COSTA
 ENGENHEIRA CÍVIL DE ICÓ
 Nº 11.421.119-1
 CREA Nº 01-2027



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231321625

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ITAMAR GONCALVES DA COSTA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ: **07.669.682/0002-50**
RUA DESEMBARGADOR JOSE BASTOS Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **ICÓ** UF: **CE** CEP: **63430000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 876.487,33** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

VILA CASCUDO Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **ZONA RURAL**
 Cidade: **ICÓ** UF: **CE** CEP: **63430000**
 Data de Início: **29/11/2023** Previsão de término: **29/11/2024** Coordenadas Geográficas: **-6.400567, -38.857184**
 Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ: **07.669.682/0002-50**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
16 - Execução		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A OBRA DE REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE E DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO NO MUNICIPIO DE ICÓ/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Itamar Gonçalves da Costa

Assinado de forma digital por **Itamar Gonçalves da Costa**
 Dados: 2023.12.14 15:31:38 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local, de data de

ITAMAR GONCALVES DA COSTA - CPF: 090.068.744-89

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 07.669.682/0002-50

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 254,59** Registrada em: **08/12/2023** Valor pago: **R\$ 254,59** Nosso Número: **8216569629**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ywYa3
 Impresso em: 14/12/2023 às 15:27:38 por: , ip: 187.19.233.83

